



TGC

Termoregulátor řízení kotle

Pokyny a upozornění **CZ**
Odpovědný pracovník
zařízení

1.034480CZE



OBSAH

1	Všeobecné informace.....	2
1.1	Symboly používané v příručce.....	2
1.2	Správné použití přístroje.....	2
1.3	Informace pro uživatele.....	2
1.4	Bezpečnostní upozornění.....	3
2	Pokyny pro použití.....	4
2.1	Popis polí a úrovně termoregulátoru - řídicí jednotka kotle TGC.....	4
2.2	Nastavení parametrů.....	6
2.3	Další možná nastavení.....	20
2.4	Zadání vstupního kódu.....	20
2.5	Zobrazení kódů chyb na termoregulátoru - řídicí jednotka kaskádyTGC.....	21
3	Rychlý průvodce.....	22

1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 SYMBOLY POUŽÍVANÉ V PŘÍRUČCE

Při čtení této příručky musí být zvláštní pozornost věnována částem, které jsou označeny těmito symboly:



NEBEZPEČÍ!
Vážné ohrožení
zdraví a života



POZOR!
Možná nebezpečná situace
pro výrobek a prostředí



POZNÁMKA!
Rady pro uživatele

1.2 SPRÁVNÉ POUŽITÍ PŘÍSTROJE



Přístroj byl zkonstruován na základě současné úrovně techniky a uznávaných bezpečnostních technických pravidel. Nicméně v důsledku neodborného použití může být ohroženo zdraví nebo život uživatele či jiných osob, může dojít k poškození zařízení nebo jiného majetku.

Přístroj je určen pro provoz ve vytápěcích zařízeních s cirkulující horkou vodou.

Jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné.

Pro jakékoli škody vyplývající z nesprávného použití společnost IMMERGAS nenese žádnou odpovědnost.

Pro použití v souladu se stanoveným určením je nutné striktně dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu.

1.3 INFORMACE PRO UŽIVATELE



Uživatel musí být poučen o používání a provozu vlastního topného systému, zejména:

- Musí mu být dodány tyto pokyny, jakož i další dokumenty, týkající se přístroje, všechny vložené do obálky obsažené v obalu. **Uživatel je povinen uchovávat tuto dokumentaci tak, aby byla k dispozici pro další konzultace.**
- Uživatel musí být informován o významu větracích otvorů a systému odvodu kouřů, je třeba zdůraznit jejich nezbytnost a absolutní zákaz modifikací.
- Uživatel musí být informován o způsobu kontroly tlaku vody v zařízení, jakož i o postupech pro jeho obnovení.
- Uživatel musí být informován o správném nastavení teplot, řídicích jednotek/termostatů a radiátorů za účelem úspory energie.
- Zdůrazňujeme, že je nutné provádět pravidelnou údržbu systému jednou za rok a analýzu spalování každé dva roky (dle vnitřních předpisů).
- V případě, že dojde k prodeji nebo postoupení zařízení na jiného majitele; anebo pokud se přestěhujete bez přístroje, vždy zajistěte, aby příručka doprovázela přístroj a mohla být konzultována novým vlastníkem a/nebo instalátorem.

V případě poškození osob, zvířat nebo věcí, vyplývajících z nedodržení pokynů, obsažených v tomto návodu, výrobce nenese zodpovědnost.

1.4 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



POZOR!

Instalace, nastavení a údržba musí být prováděna kvalifikovaným personálem, v souladu s pravidly a předpisy, protože nesprávná instalace může způsobit škody na osobách, zvířatech nebo věcech, za které výrobce nemůže nést odpovědnost.



NEBEZPEČÍ!

NIKDY neprovádějte údržbu nebo opravu kotle z vlastního podnětu.

Jakýkoli zásah musí být prováděn kvalifikovaným personálem, autorizovaným Unical; doporučujeme sepsat smlouvu o údržbě. Chybějící nebo nepravdivá údržba může ohrozit bezpečnost zařízení a způsobit škody na osobách, zvířatech a věcech, za které výrobce nemůže nést odpovědnost.



Modifikace částí připojených k zařízení

Neprovádějte změny na těchto částech:

- na kotli
- na přírodní lince plynu, vzduchu, vody a elektřiny
- na kouřovodu, pojistném ventilu a odváděcím potrubí
- na strukturálních prvcích, které mají vliv na provozní bezpečnost zařízení.



Zápach plynu

Pokud ucítíte plyn, dodržujte následující bezpečnostní pokyny:

- neaktivujte elektrické spínače
- nekuřte
- nepoužívejte telefon
- zavřete uzavírací ventil plynu
- vyvětrejte prostředí, kde došlo k úniku plynu
- informovat společnost dodávající plyn nebo specializovanou firmu.



Výbušné a snadno hořlavé látky

Nepoužívejte ani neskladujte hořlavé nebo výbušné materiály (např. benzín, laky, papír) v místnosti, kde je přístroj instalován.

2 POKYNY PRO POUŽITÍ

2.1 POPIS POLÍ A ÚROVNĚ TERMOREGULÁTORU - ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA KOTLE TGC.

Pro podrobnější informace konzultujte "NÁVOD K OBSLUZE" dodaný společně s termoregulátorem TGC.

POLE

General

Přehled volby hodnot.

Controls test = pro servisního technika

Date/Time/Holidays = pro uživatele

Display

Zobrazení hodnot zařízení (například hodnoty čidel a jmenovité hodnoty). Zde není možná žádná změna.

User

Přehled hodnot nastavení, které mohou být nastaveny samotným uživatelem.

Time program

Přehled časových programů pro topné okruhy, okruh teplé užitkové vody a další dodatkové funkce.

Expert

Přehled hodnot, pro nastavení kterých je zapotřebí specifických znalostí (instalátér).

Úrovně pro technika jsou chráněny číselným kódem (nelze vyloučit poškození nebo dysfunkce).

Plant Expert

Přehled hodnot předávaných deskou prvku (SDE).

ÚROVNĚ

Hodnoty nastavení v různých polích jsou vybírány v závislosti od úrovně řízení:

- SETUP
- HOT-WATER
- HTG CIRCUIT I
- HTG CIRCUIT II
- SOLAR / MF

Setup

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují na zdroje tepla nebo na celý systém, to jest ty, které nemohou být zařazeny do žádného uživatelského okruhu.

Domestic hot water

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují na systém produkce UV.

Heating circuit I/II

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují na příslušné okruhy uživatelů.

Solar / MF

Všechny hodnoty zobrazení a nastavení, které se vztahují na produkci solární energie a na nastavení multifunkčního relé.

	General	SERVICE DATE/ TIME / HOLIDAY
Otevřít dvířka ovládání	 otočit v protisměru hodin ↺	
	 otočit ve směru hodin ↻	
Display		SETUP
		HOT-WATER
		HTG CIRCUIT I
		HTG CIRCUIT II
		SOLAR / MF
User		SETUP
		HOT-WATER
		HTG CIRCUIT I
		HTG CIRCUIT II
		SOLAR / MF
Time program		CIRCL TIME
		HOTW-PROG
		HTG-PROG I 
		etc
Expert		SETUP
		HOT-WATER
		HTG CIRCUIT I
		HTG CIRCUIT II
		SOLAR / MF
Plant Expert		SETUP

Postup modifikace parametru

Zvolit knoflíkem
navigace FIELD



Modifikovatelný
parametr se
zobrazí, např.



Přejít k dalšímu modifikovatelnému parametru pomocí knoflíka navigace a zopakovat postup uvedený výše.

Po dosažení
FIELD např.:
DATE/TIME
stisknout tlačítko
programování



Změnit hodnotu
parametru knoflí-
kem navigace



Stisknout tlačítko
programování, čer-
vená led se rozsvítí



Stisknout tlačítko
pro uložení hodno-
ty parametru, (led
zhasne)





Při prvním otevření dvířek ovládání se po dodání napětí zobrazí jednu úroveň SETUP; následně pak seznam zobrazených parametrů.

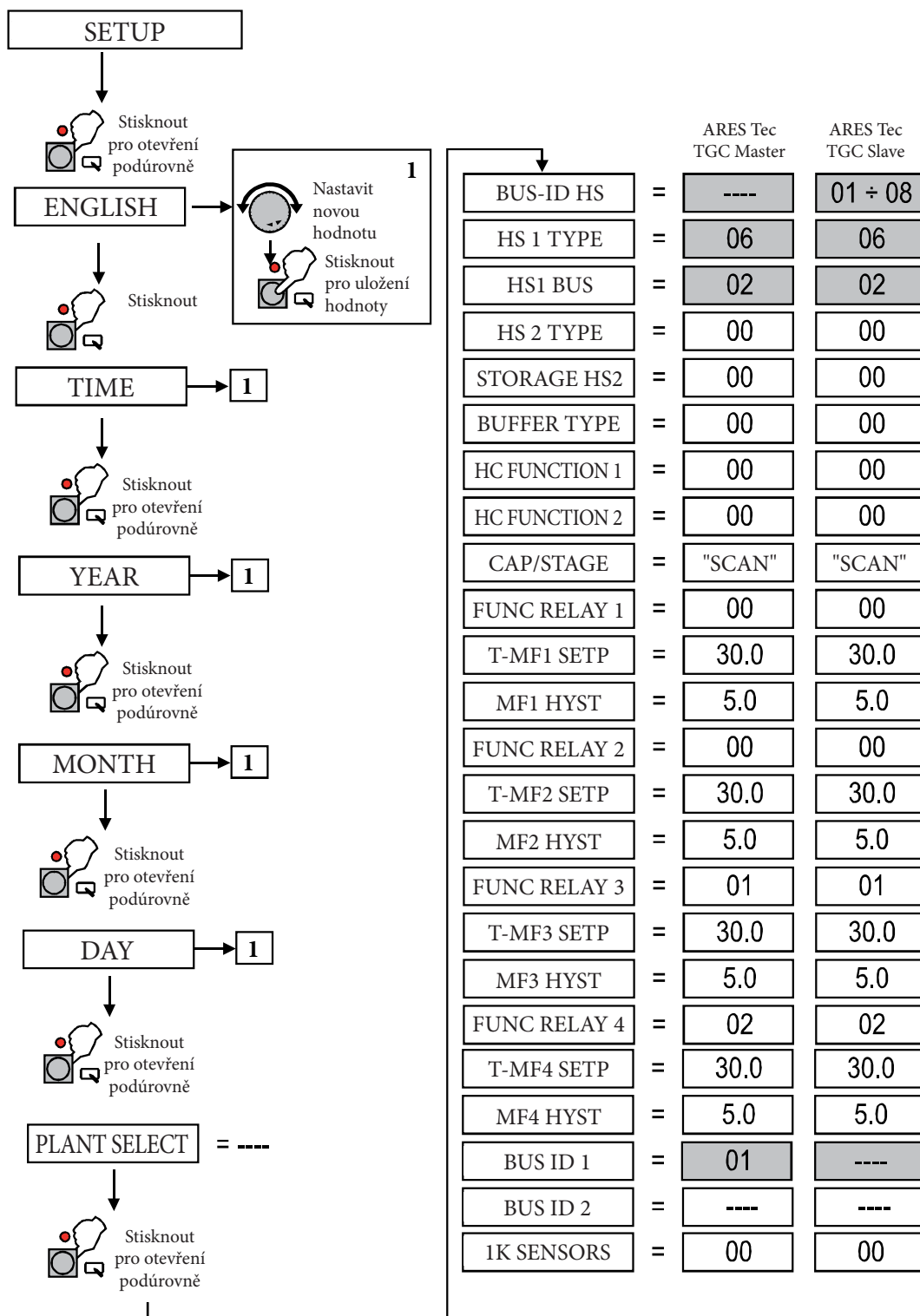


Nastavit parametry: ENGLISH, TIME, YEAR, MONTH, DAY.

PLANT SELECT se musí ponechat _ _
Zbývající parametry jsou již nastaveny.



Pozor:
následně jsou uvedeny KONFIGURAČNÍ PARAMETRY, NASTAVENY VE VÝROBNÍM PODNIKU pro prevenci škod způsobených nesprávným použitím konzultujte příručku "TGC System Manager NÁVOD K OBSLUZE" dodávanou s tímto kotlem.

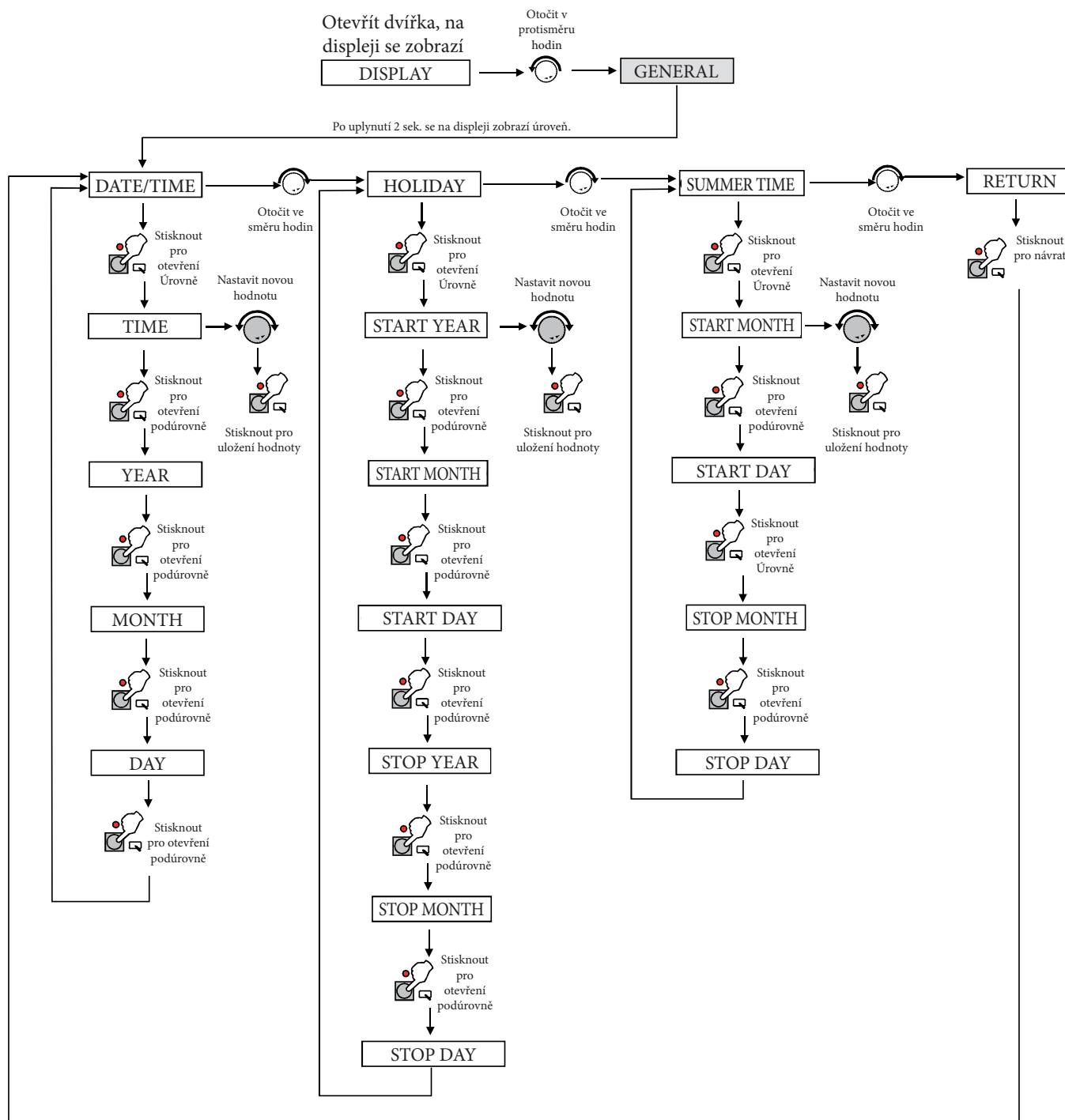


2.2 NASTAVENÍ PARAMETRŮ



Popis Polí: **GENERAL**

Pole GENERAL obsahuje dvě oblasti:
DATE/TIME a SERVICE.



(*) Umístěním se pouze se zavřenými dvířkami na symbol SERVICE .

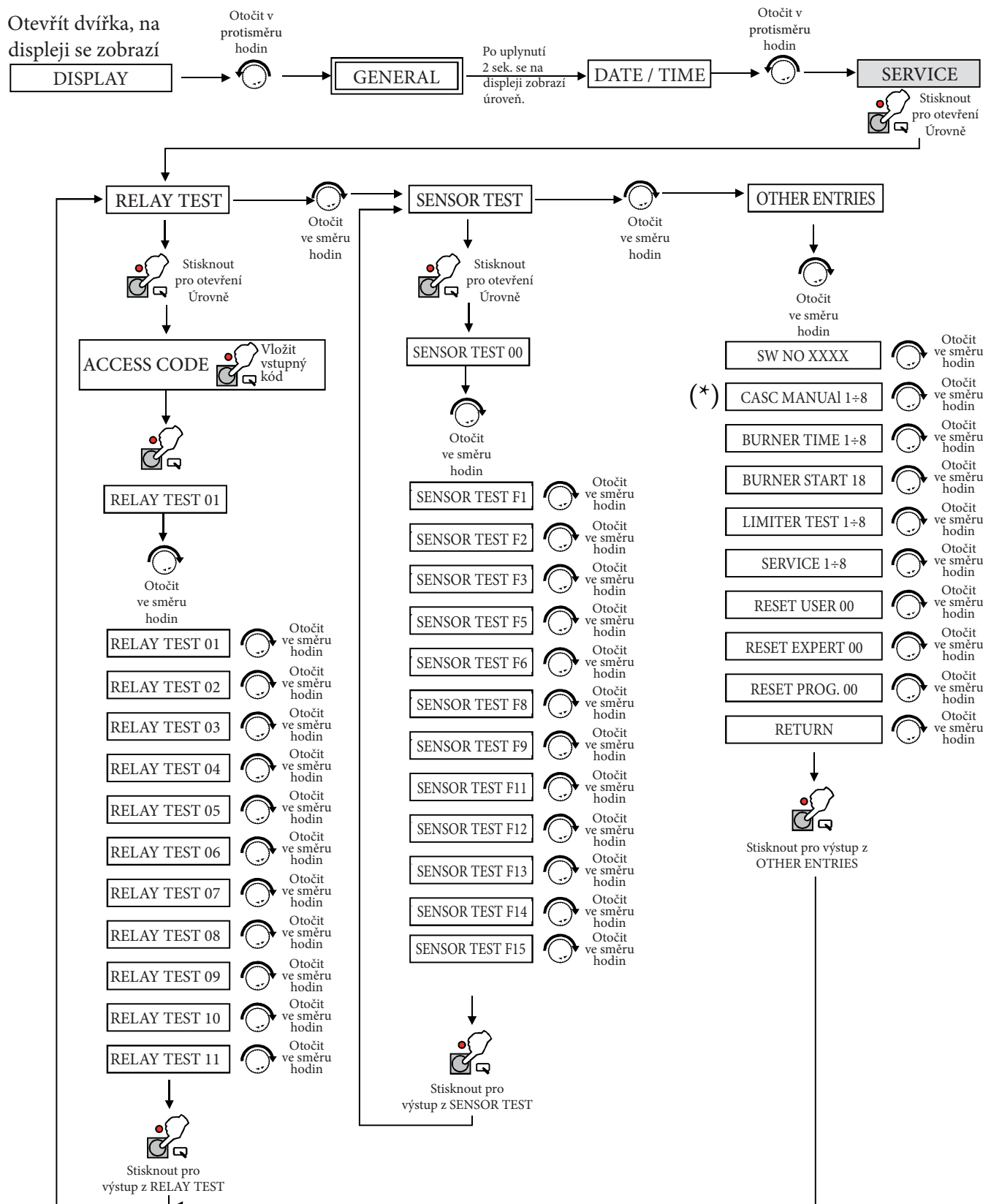
Pole GENERAL.

ÚROVNĚ	POPIS	SEŘÍZENÍ
DATE/TIME		
TIME	Nastavení času	00:00 - 24:00
YEAR	Nastavení aktuálního roku	XXXX
MONTH	Nastavení aktuálního měsíce	01 - 12
DAY	Nastavení aktuálního dne	01 - 31
HOLIDAY		
START YEAR		XXXX
START MONTH	Nastavení aktuálního měsíce začátku dovolené	01 - 12
START DAY	Nastavení aktuálního dne začátku dovolené	01 - 31
STOP YEAR	Nastavení aktuálního roku konce dovolené	XXXX
STOP MONTH	Nastavení aktuálního měsíce konce dovolené	12 - 31
STOP DAY	Nastavení aktuálního dne konce dovolené	01 - 31
SUMMER TIME		
START MONTH	Nastavení měsíce začátku letního času	01 - 12
START DAY	Nastavení dne začátku letního času	01 - 31
STOP MONTH	Nastavení měsíce konce letního času	01 - 12
STOP DAY	Nastavení dne konce letního času	01 - 31



POZNÁMKA: některá menu jsou zobrazitelná pouze při připojení příslušného čidla.
Např.: HOT-WATER je zobrazitelné pouze s připojeným čidlem ohřívače.

Otevřít dvířka, na displeji se zobrazí



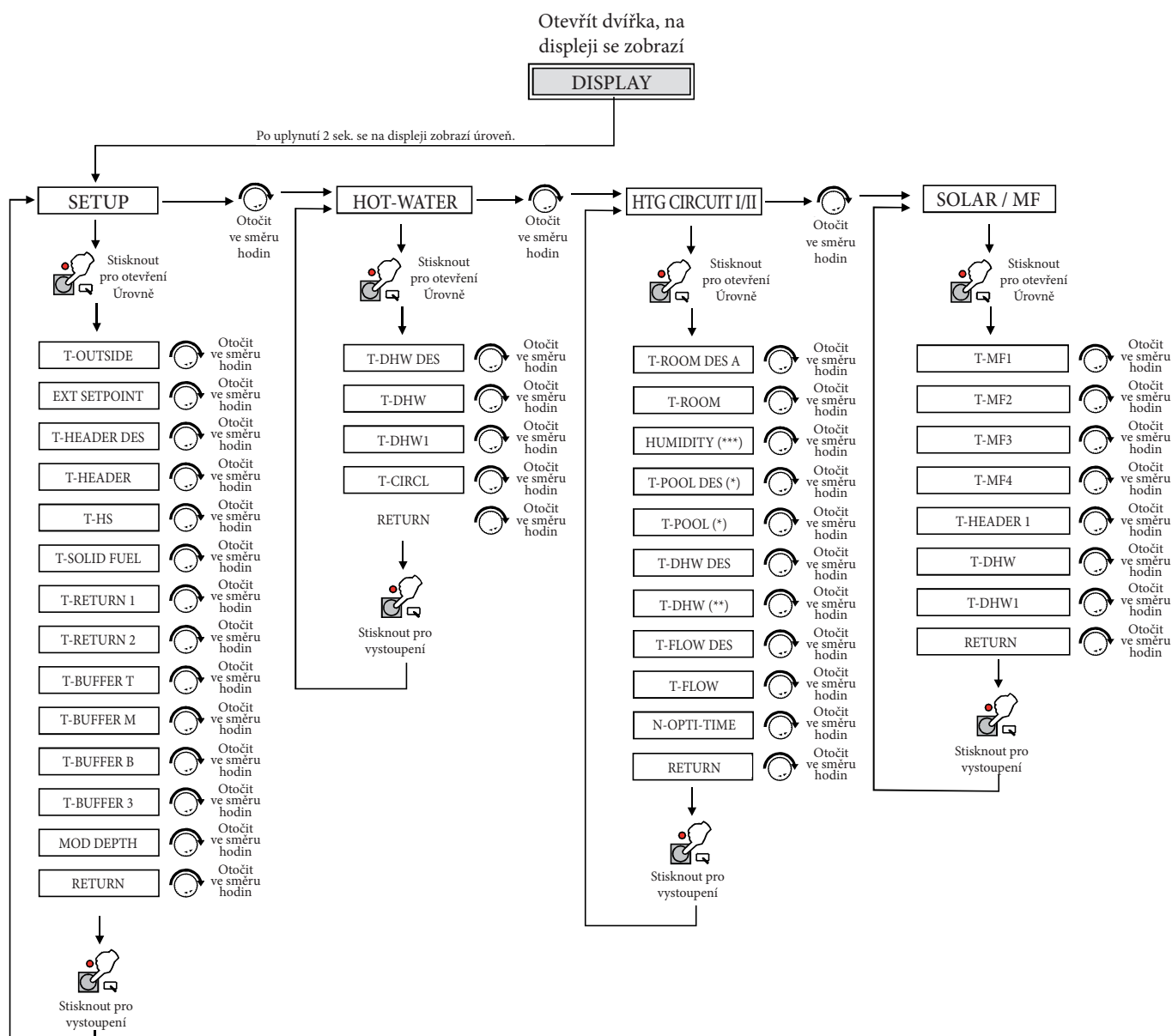
Pole SERVICE.

ÚROVNĚ	POPIS
RELAY TEST	
RELAY 00	Žádné relé
RELAY 01	A1: Čerpadlo topného okruhu 1
RELAY 02	A2: Čerpadlo topného okruhu 2
RELAY 03	A3: Plnicí čerpadlo ohříváče
RELAY 04	A4: Směšovací ventil OTEVŘENÝ topný okruh 2
RELAY 05	A5: Směšovací ventil ZAVŘENÝ topný okruh 2
RELAY 06	A6: Tepelný generátor GC 1 ON
RELAY 07	A7: Tepelný generátor GC 2 ON (2 úrovně: Tepelný generátor GC 1+2 (po 10 sek.) ON)
RELAY 08	A8: Směšovací ventil OTEVŘENÝ topný okruh 1/multifunkce 1
RELAY 09	A9: Směšovací ventil ZAVŘENÝ topný okruh 1/multifunkce 2
RELAY 10	A10: Multifunkce 3
RELAY 11	A11: Čerpadlo kolektoru / multifunkce 4
SENSOR TEST	
F1	Nízká teplota pufru kotle
F2	
F3	Vysoká teplota pufru kotle
F5	Náběhová teplota topného okruhu 2
F6	Vysoká teplota teplé vody
F8	Tepelný generátor / Akumulátor
F9	Venkovní teplota
F11	Náběhová teplota topného okruhu 1 vzhledem k teplotě multifunkce 1
F12	Vysoká teplota vody vzhledem k teplotě multifunkce 2
F13	Kotel vzhledem ke kolektoru 2, vzhledem k teplotě multifunkce 3
F14	Teplota kolektoru 1 vzhledem k teplotě multifunkce 4
F15	Teplota prostředí topného okruhu 2 Hodnota měřena čidlem vzhledem k hodnotě vstupního napětí 0-10V
OTHER PARAMETERS	
SW NO XXX-XX	Číslo softwaru s indexem
CASC MANUAL (1÷8)	Spuštění jednotlivých úrovní hořáku v kaskádě
BURNER TIME (1÷8)	Doba provozu hořáku pro všechny úrovně
BURNER START (1÷8)	Spuštění hořáku pro všechny úrovně
LIMITER TEST (1÷8)	Test bezpečnostního limit. prvku s označením teploty tepelného generátoru GC
SERVICE	Zadání datumu/času pro signalizaci údržby
RESET USER 00	(Nepoužívat nikdy tyto funkce reset)
RESET EXP 00	(Nepoužívat nikdy tyto funkce reset)
RES T PROG 00	(Nepoužívat nikdy tyto funkce reset)
RETURN	

Popis Polí: **DISPLAY**



POZNÁMKA: některá menu jsou zobrazitelná pouze při připojení příslušného čidla.
Např.: HOT-WATER je zobrazitelné pouze s připojeným čidlem ohřívače.



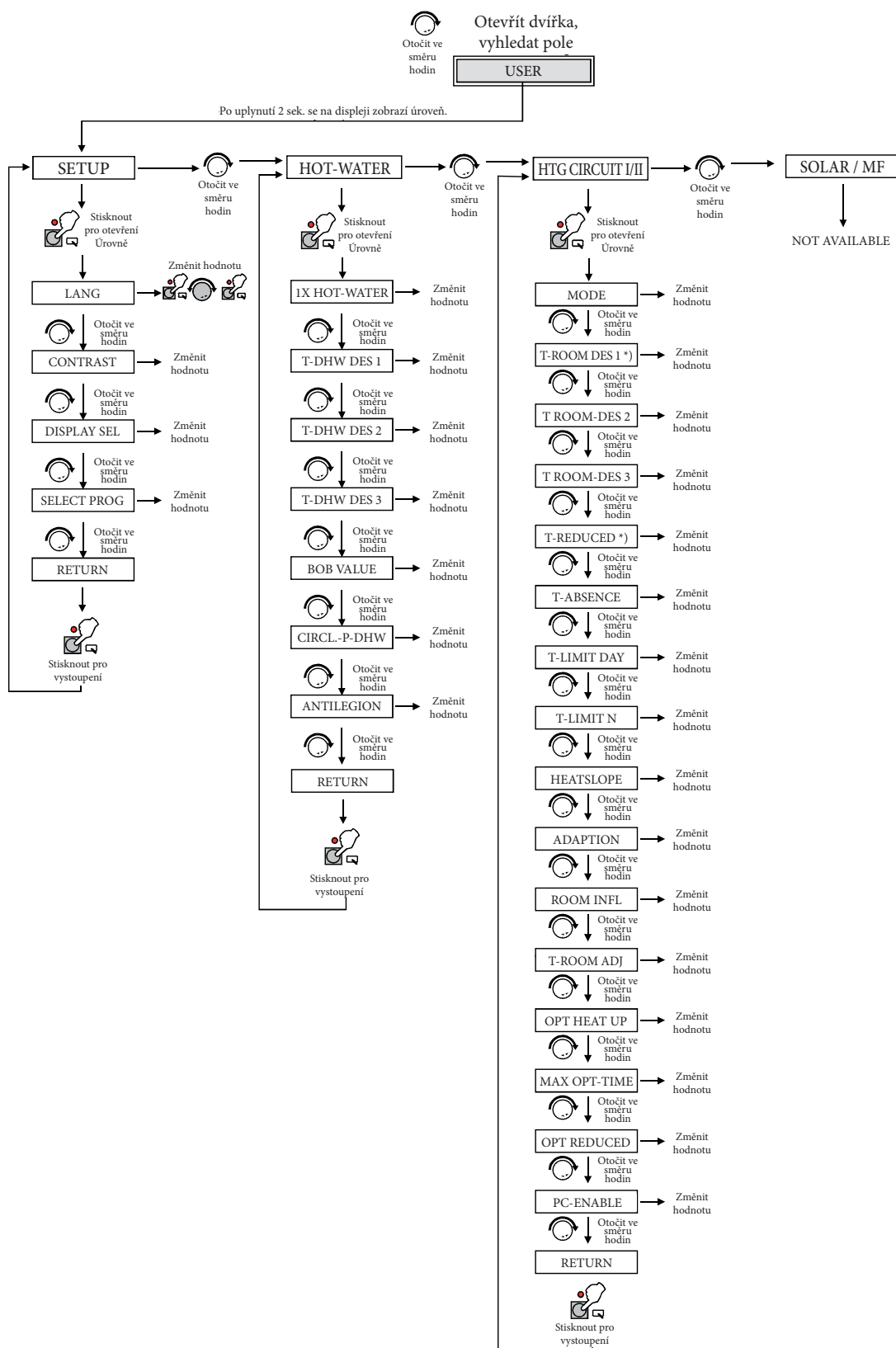
Pole DISPLAY.

ÚROVNĚ	POPIS
SETUP	
T-OUTSIDE	Venkovní teplota
EXT SETPOINT	Model jmenovité venkovní hodnoty (0-10 V)
T-HEADER DES	Tepelný generátor GC / Jmenovitá hodnota akumulátoru (kaskáda)
T-HEADER	Tepelný generátor GC / Teplota akumulátoru (kaskáda)
T-HS	Hladina, teplota a stav tepelných generátorů GC (GC1 - GC 8)
T-SOLID FUEL	V GC 2 = kotel pro pevná paliva (A)
T-RETURN 1	Teplota zpátečky z GC 1
T-RETURN 2	Teplota zpátečky z GC 2
T-BUFFER T	Vzorková teplota pufru
T-BUFFER M	Teplota pufru, zóna zařízení GC
T-BUFFER B	Teplota pufru, solární zóna
T-STORAGE 3	Teplota akumulátoru 3 (např.: solární vytápění bazénu)
MOD DEPTH	Modulační stupeň
RETURN	
HOT-WATER	
T-DHW DES	Aktuální teplota teplé vody dle naprogramování
T-DHW	Aktuální teplota užitkové vody
T-DHW I	Aktuální teplota TUV ve spodní části
T-CIRCL	Teplota spátečky z oběhu systému
RETURN	
HTG CIRCUIT 1 / 2	
T-ROOM DES A	Aktuální jmenovitá teplota prostředí
T-ROOM	Aktuální teplota prostředí
HUMIDITY	Označení vlhkosti prostředí
T-POOL DES	Jmenovitá teplota bazénu
T-POOL	Aktuální teplota bazénu
T-DHW DES	Jmenovitá teplota užitkové vody
T-DHW	Aktuální teplota užitkové vody
T-FLOW DES	Aktuální jmenovitá náběhová teplota
T-FLOW	Aktuální náběhová teplota
N-OPTI-TIME	Poslední doby žádosti o vytápění
RETURN	
SOLAR / MF	
T-MF1	Teplota čidla MF1 (=F11)
T-MF2	Teplota čidla MF2 (=F12)
T-MF3	Teplota čidla MF3 (=F13)
T-MF4	Teplota čidla MF4 (=F14)
MF4	Teplota kolektoru 1
T-HEADER 1	Vysoká teplota teplé vody
T-DHW I	Náběhová teplota teplé vody
RETURN	



Poznámka: podrobnější informace naleznete v návodu k obsluze regulátoru TGC.

POZNÁMKA: některá menu jsou zobrazitelná pouze při připojení příslušného čidla.
Např.: HOT-WATER je zobrazitelné pouze s připojeným čidlem ohřívače.



Pole USER.

ÚROVNĚ	POPIS	SEŘÍZENÍ	
		Nastavení	Rozsah
SETUP			
LANG	Volba jazyka	ENG	
CONTRAST	Nastavení intenzity displeje	00	(-20) / (20)
DISPLAY SEL	Volba dodatkového zobrazení	----	
SELECT PROG	Volba topného okruhu 1 / top.okr. 2	01	(01 ÷ 02)
RETURN			
HOT-WATER			
1 X DHW	Deaktivace čas. rozvrhu užitk. okruhu	00	(00 ÷ 01)
T-DHW 1	Teplota teplé vody 1 (pásmo 1)	60	(10 ÷ 70)
T-DHW 2	Teplota teplé vody 2 (pásmo 2)	60	(10 ÷ 70)
T-DHW 3	Teplota teplé vody 3 (pásmo 3)	60	(10 ÷ 70)
BOB VALUE	Funkce pro úsporu energie integrovaného solárního okruhu	0	(0 ÷ 70)
CIRCL-P-DHW	Aktivace recirkulace ohříváče	0	(0 ÷ 1)
ANTILEGION	Aktivace funkce proti legionelóze	0	(0 ÷ 1)
RETURN			
HTG CIRCUIT 1 / 2			
MODE	Nastavení provozního režimu	-----	
T-ROOM 1	Teplota prostředí 1	20	(5 ÷ 40)
T-ROOM 2	Teplota prostředí 2	20	(5 ÷ 40)
T-ROOM 3	Teplota prostředí 3	20	(5 ÷ 40)
T-REDUCED	Požadovaná teplota během noční směny	10	(5 ÷ 40)
T-ABSENCE	Požadovaná teplota během dovolené	15	(5 ÷ 40)
T-LIMIT DAY		19	(-5 ÷ 40)
T-LIMIT N		10	(-5 ÷ 40)
HEATSLOPE	Kompenzační křivka Venk. teplota	1,20	(0 ÷ 3)
ADAPTION	Automat. nastavení křivky vytápění	0	(0 ÷ 1)
ROOM INFL	Vliv pokojového termostatu	10	(0÷20)
T-ROOM ADJ	Nastavení teploměru	0	(5K÷-5K)
OPT HEAT UP	Optimalizace vytápění	0	(00 ÷ 02)
MAX OPT-TIME	Maximální předstih optimalizace vytápění	2	(00 ÷ 03)
OPT REDUCED	Optimalizace snížení vytápění	0	(00 ÷ 02)
PC-ENABLE	Oprávnění PC	0000	(0000÷9999)
RETURN			
SOLAR / MF			
NOT AVAILABLE			

Popis Polí: TIME PROGRAM



POZNÁMKA: některá menu jsou zobrazitelná pouze při připojení příslušného čidla.
Např.: HOT-WATER je zobrazitelné pouze s připojeným čidlem ohřívače.



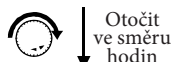
Otočit
ve směru
hodin

Otevřít dvířka,
vyhledat pole

TIME PROGRAM

Po uplynutí 2 sek.
se na displeji
zobrazí úroveň.

CIRCL TIME



Otočit
ve směru
hodin

DHW PROGRAM (*)



Otočit
ve směru
hodin

HTG-PROG 1



Otočit
ve směru
hodin

HTG-PROG 2



Otočit
ve směru
hodin

HTG-PROG 1



Otočit
ve směru
hodin

HTG-PROG 2

Zvolit den

MONDAY
TUESDAY
WEDNESDAY
THURSDAY
FRIDAY
SATURDAY
SUNDAY
MON - FRI
SAT - SUN
MON-SUN
RETURN

Zvolit dobu zapnutí a
vypnutí

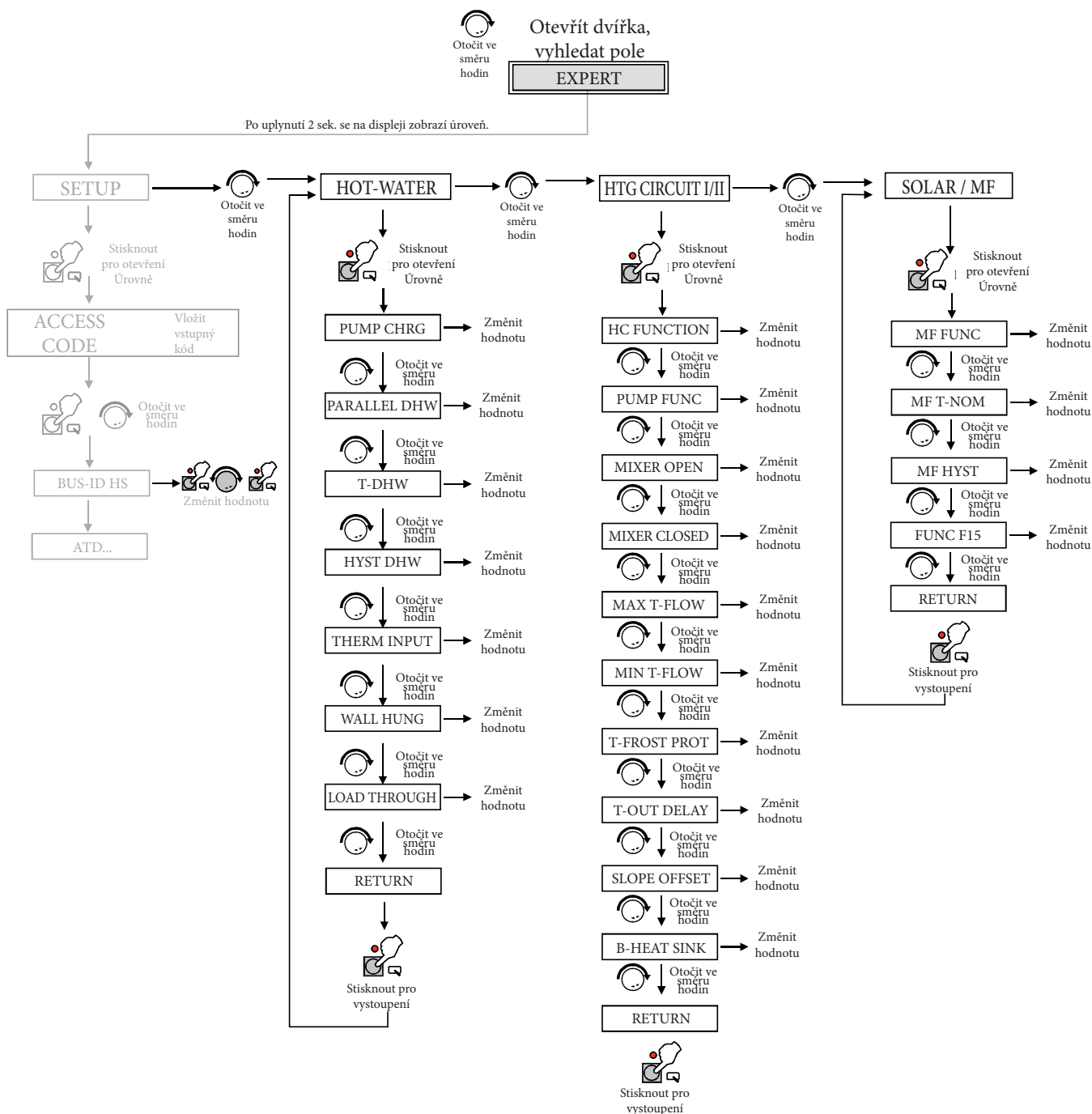
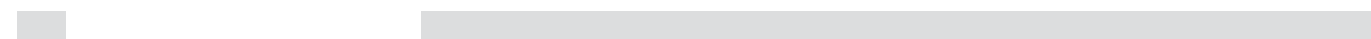
CIRCL TIME	Časový program pro řízení oběhového čerpadla
DHW PROGRAM (*)	Časový program pro řízení produkce teplé vody
HTG-PROG 1	1. Program vytápění pro první topný okruh regulátoru
HTG-PROG 2	2. Program vytápění pro první topný okruh regulátoru
HTG-PROG 1	1. Program vytápění pro druhý topný okruh regulátoru
HTG-PROG 2	2. Program vytápění pro druhý topný okruh regulátoru

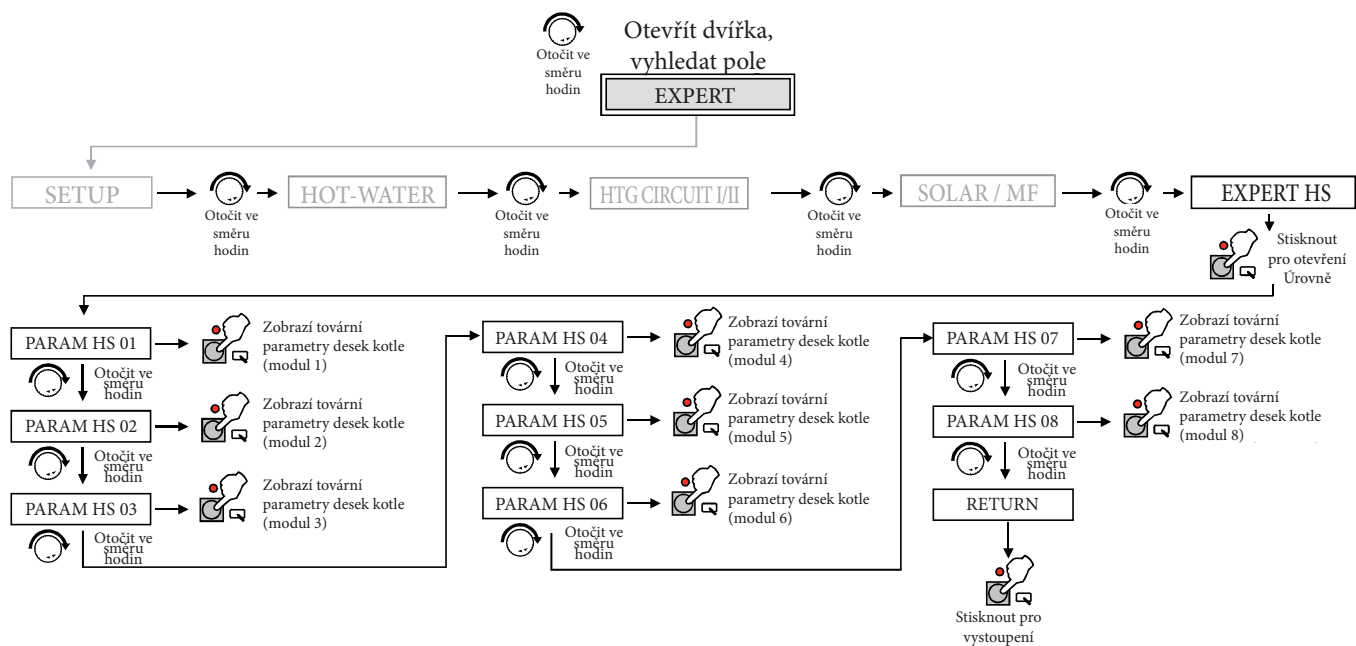
(*) Aktivní pouze s parametrem 1X DHW = 00



Nastavením času na: -- : -- se vyloučí časové pásmo.







PARAM HS:

01 - 02 - 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 :

FAN MOD IGN
FAN MOD STBY
FAN MAX
FAN MIN
MAX DIFF PRO
MIN FLOW PRO
MIN FLOW RAT
BOIL HYS
BOIL SLP LIM
BOIL P VAL
BOIL I VAL
BOIL D VAL
PUMP OVERRUN
PUMP MIN MOD
CAP FLOW RATE
FAN P VAL
FAN I VAL
FAN SLP
FAN SLP POS
FAN SLP NEG
FAN START PW
FAN ADAPT
RESTARTS
SW NO
SW RWV

Pole EXPERT

ÚROVNĚ	POPIS	SEŘÍZENÍ	
		Nastavení	Rozsah
SETUP			
BUS-ID HS	ID bus kotle pouze kaskáda v kaskádě	----	(01 ÷ 08)
BUS ID 1	Počet topných okruhů	01	(01 ÷ 15)
BUS ID 2	Počet topných okruhů	--	(01 ÷ 15)
AF SUPPLY	Napájení venkovního čidla	01	(01 ÷ 15)
BUS TERMIN	Připojení Bus	01	(00 ÷ 01)
EBUS SUPPLY	Napájení pro eBUS	01	(00 ÷ 01)
TIME MASTER	Dočasné Master	00	(01 ÷ 01)
MAX T-HEADER	Maximální teplota kolektoru	85°C	(30 ÷ 110)
MIN T-HEADER	Minimální teplota kolektoru	10°C	(10 ÷ 80)
MAX T-HS2	Maximální teplota topný okruh 2	85°C	(30 ÷ 110)
MIN T-HS2	Minimální teplota topný okruh 2	40°C	(10 ÷ 80)
V-CURVE	Volba křivky napětí	11°C	(00 ÷ 11)
CURVE 11 - U1	Body křivky 11 U1 maximální bod	1 V	(0 V÷10 V)
CURVE 11 - U2	Body křivky 11 U2 maximální bod	10 V	(0 V÷10 V)
CURVE 11 - T1	Body křivky 11 T1 minimální teplota	20°C	(0 ÷ 120)
CURVE 11 - T2	Body křivky 11 T2 maximální teplota	85°C	(0 ÷ 120)
CURVE 11 - UA	Minimální napětí pro aktivaci vytápění	2 V	(0 V÷10 V)
T-WARM UP		35°C	(10 ÷ 85)
MIN DELIMI		0	(01 ÷ 03)
HYST		5	(2K ÷ 20K)
HYST TIME		0	(0÷30 min)
DETECTED HSS	Počet zjištěných modulů (pouze vizuální)	----	
CAP/STAGE	Úroveň výkonu modulů	----	(0÷1000)
NEW CONFIG	Nová konfigurace Ebus	0	(00 ÷ 01)
MIN MOD CASC	Minimální modulace kaskády	0	(00 ÷ 100)
DHW LEVELS	Počet úrovní pro TUV	0	(00 ÷ 08)
CONTROL DEV	Rozdíl mezi požadovanou a skutečnou teplotou (vizuální)	0	(00 ÷ 08)
DES OUTPUT	Požadovaný výkon zařízení v % (vizuální)	----	(0 ÷ 100)
SWITCH VALUE			(-99 ÷ 99)
LOCK TIME	Aktuální zbytková hodnota (vizuální)	0	
MAX T-HS	Maximální teplota kotle	90°C	(50 ÷ 110)
DYN UPWARD	Dynamické zapnutí kotlů	100	(20 ÷ 500)
DYN DOWNWARD	Dynamické vypnutí kotlů	80	(20 ÷ 500)
RESET TIME	Doba seřízení regulátorů	180	(5 ÷ 500)
MODULAT MAX	Maximální modulace	30	(5 ÷ 100)
MODULAT MIN	Minimální modulace	35	(10 ÷ 60)
MIN MOD HS		35	(0 ÷ 60)
MODULAT DHW		80	(40 ÷ 100)
SEQUENCE 1	Sekvence kotle 1 (vizuální)	---	12345678
SEQUENCE 2	Sekvence kotle 2 (vizuální)	---	87654321
SEQU CHANGE	Změna sekvence	06	(01 ÷ 06)
BOILER SEQ	Interval mezi změnami sekvence	200	(10 ÷ 800)
BLOCK-TIME	Minimální doba čekání	01	(00 ÷ 30)
HYST BURNER2	Hysteréze 2 hořáku	2	(2 ÷ 20)
HS COOL-FCT	Funkce ochlazování kotle nepoužívána	0	(0 ÷ 1)
T-HS COOL	Počáteční teplota ochlazování nepoužívána	80	(50 ÷ 95)
HS 1 TYPE	Typ tepelného generátoru	06/02	(00 ÷ 06)
HS 1 BUS	Připojení pro tepelné generátory	02/03	(00 ÷ 04)

ÚROVNĚ	POPIS	SEŘÍZENÍ	
		Nastavení	Rozsah
SETUP			
HS 2 TYPE	Typ generátoru	0	(00 ÷ 05)
STORAGE HS2	Termoregulace pro kotel 2	0	(00 ÷ 03)
BUFFER TYPE	Tip kotle pro vytápění s pufrem	0	(00 ÷ 03)
SCREED	Aktivace potěru	0	(00 ÷ 01)
SCREED PROGR	Program potěru		
RETURN			
HOT-WATER			
PUMP CHRГ	Zablokování plnicího čerpadla	0	(00 ÷ 01)
PARALLEL DHW	Fungování čerpadla v paralelním uspořádání	0	(00 ÷ 03)
T-DHW	Jmenovitá teplota kotle při přípravě TUV	20	(00 ÷ 50)
HYST DHW	Hysteréze	5	(5 ÷ 30)
DHW FOLLOWUP	Doba nečinnosti čerpadel	0	(00 ÷ 30)
THERM INPUT	Ohříváč s termostatem	0	(00 ÷ 01)
WALL HUNG	Skutečná teplota ohříváče + T TUV	0	(00 ÷ 01)
LOAD THROUGH	Aktivace stálého plnění	0	(00 ÷ 01)
RETURN			
HTG CIRCUIT 1 / 2			
HC FUNCTION	Volba funkcí pro vytápěcí okruh	0	(00 ÷ 04)
PUMP FUNC	Provozní režim čerpadel	02	(00 ÷ 03)
MIXER OPEN	Dynamické otevření směšovacích ventilů	18	(5 ÷ 25)
MIXER CLOSED	Dynamické zavření směšovacích ventilů	12	(5 ÷ 25)
MAX T-FLOW	Maximální náběhová teplota	80	(20 ÷ 110)
MIN T-FLOW	Minimální náběhová teplota	10	(10 ÷ 110)
T-FROST PROT	Teplota proti zamrznutí	0	(-15 ÷ -5)
T-OUT DELAY	Zpoždění venkovní teploty	0	(0 ÷ 24)
SLOPE OFFSET	Vzdálenost křivky vytápění	5	(0 ÷ 50)
B-HEAT SINK	Aktivace okruhu	0	(00 ÷ 01)
RETURN			
SOLAR / MF			
MF FUNC	Multifunkční relé (od 01 do 04)	--	(00 ÷ 26)
MF T-NOM	Jmenovitá teplota komutace relé (od 01 do 04)	30	(30 ÷ 90)
MF HYST	Hysteréze	5	(2 ÷ 10)
FUNC. F15	Funkční čidlo F15 (aktivuje vstup 10V)	0	(00 ÷ 02)
RETURN			



Stínované parametry uvedené na předchozí stránce se mění podle typu generátoru a v závislosti na použití v kaskádě nebo samostatně (odst. 2.1).



Poznámka: podrobnější informace naleznete v návodu k obsluze regulátoru TGC.

Některá menu jsou zobrazitelná pouze při připojení příslušného čidla.

2.3 DALŠÍ MOŽNÁ NASTAVENÍ

Nastavení pro topné okruhy 1 \ 2

- Regulace vytápění při pevné náběhové teplotě (bez externího čidla)

Nabízí možnost nastavení fixní náběhové teploty na vybraném okruhu.

Pole Expert → Heating circuit I/II.

→ HC FUNCTION "01" (pro více informací viz příslušnou kapitolu v návodu termoregulátoru TGC).

Nastavení teploty topných okruhů (Pouze po nastavení funkce).

Pole User → Heating circuit I / II → T-FLOW DAY.

Pole User → Heating circuit I / II → T-FLOW REDUC.

- Druhý ohřívač. (Pouze po nastavení funkce)

Nabízí možnost používat jednu z topných zón pro přípravu druhého ohřívače.

Pole Expert → Heating circuit I/II → HC FUNCTION "03" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

Nastavení teploty druhého ohřívače

Pole User → Heating circuit I / II → T-DHW.

- Regulátor pro bazén

Nabízí možnost používat jednu z topných zón pro vytápění vody v bazénu.

Připojte čidlo bazénu ke konektoru (III 1+2).

Pole Expert → Heating circuit I/II → HC FUNCTION "02" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

Nastavení teploty bazénu (Pouze po nastavení funkce)

Pole User → Heating circuit I / II → T- POOL 1 / 2 / 3.

- Program potěru (podlahová zařízení).

Nastavení programu pro sušení potěru.

Pole Expert → Setup → SCREED "01" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

Nastavení teploty programu potěru

Pole Expert → Setup → SCREED PROGR.

- Použití signálu 0 – 10 V

Aktivace vstupu na 0-10 V pro kontrolu klimatické křivky prostřednictvím venkovní regulace. (připoj. F15).

Pole Expert → Solar / MF → FUNCTION F15 "01" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

- Nastavení křivky a teploty se signálem 0 – 10 V.

Pole Expert → Setup → V-CURVE (od 0 do 11).

Pole Expert → Setup → CURVE 11 – XX (nastavitelné volitelně).

Nastavení okruhu TUV

- Funkce čerpadla v paralelním umístění

Možnost zachování provozu vytápěcích čerpadel i při produkci užitkové vody.

Pole Expert → Domestic Hot Water → PARALLEL DHW "00,01,02,03 (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

- Použití termostatu ohřívače (on/off)

Použití termostatu ohřívače namísto čidla ohřívače.

Pole Expert → Domestic Hot Water → THERM INPUT "01" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

- Funkce proti legionóze

Aktivace programu proti legionóze.

Pole Expert → Domestic Hot Water → ANTILEGION "01" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

- Nastavení pro použití solárních kolektorů.

Pro solární sondu kolektoru použijte sondu PT 1000.

Pole Expert → Solar / MF → FUNC RELAY 4 "23" (pro více informací viz příslušnou kapitulu v návodu termoregulátoru TGC).

Č.	U1	U2	T1	T2	UA
0	2,0	10,0	0	90	2,0
1	2,5	0,3	38	80	5,0
2	2,5	0,3	38	75	5,0
3	2,5	0,3	38	45	5,0
4	4,0	0,1	20	85	5,0
5	4,0	0,1	20	75	5,0
6	4,0	0,1	20	55	5,0
7	4,0	0,1	30	87	5,0
8	4,0	0,1	38	87	5,0
9	4,0	0,1	38	73	5,0
10	4,0	0,1	38	53	5,0
11	4,0	0,1	20	90	5,0

Vysvětlivky:

U1 - Volt min.

U2 - Volt max.

T1 - Teplota min. (volt min.)

T2 - Teplota max. (volt max.)

UA - off

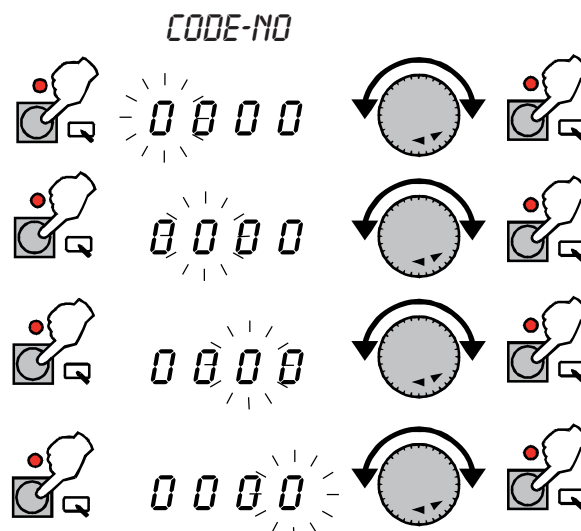
2.4 ZADÁNÍ VSTUPNÍHO KÓDU



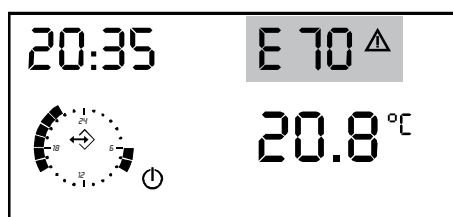
Stisknout tlačítko programování pro zadání vstupního kódu.



POZNÁMKA: pro modifikaci nebo zobrazení některých parametrů je nezbytné zadat vstupní kód.



2.5 ZOBRAZENÍ KÓDŮ CHYB NA TERMO- REGULÁTORU - ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA KASKÁDY TGC



V případě poruchy se na displeji termoregulátoru objeví blikající trojúhelník a odpovídající chybový kód a počet selhaných hořáku.

Níže jsou uvedeny chybové kódy kotle, jejich význam a nápravná opatření.

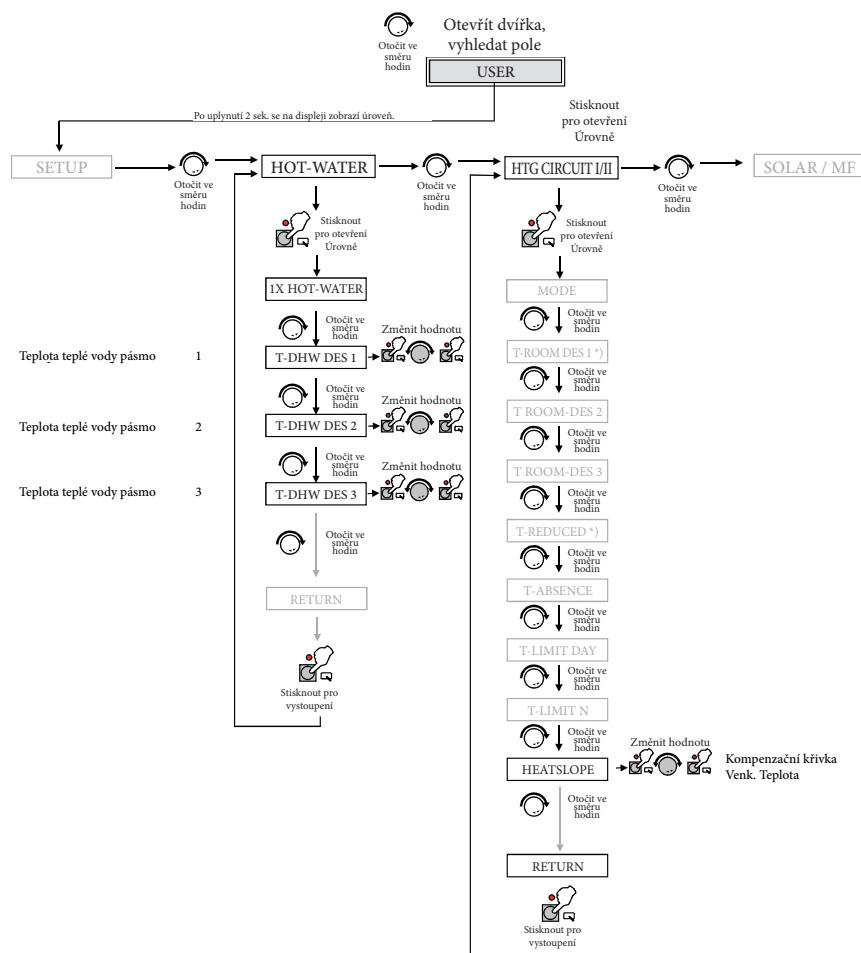
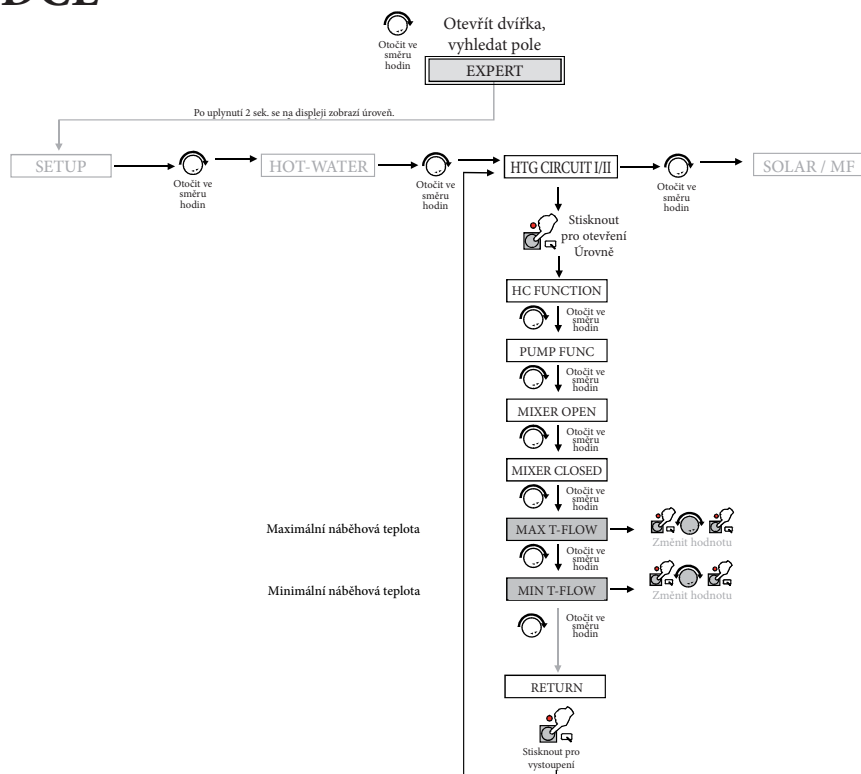
Informace o chybových kódech, týkajících se vytápěcího zařízení, naleznete v odstavci "Vyhledávání Chyby" v "Návodu k použití" dodávajícího s termoregulátorem TGC.

Kód Význam

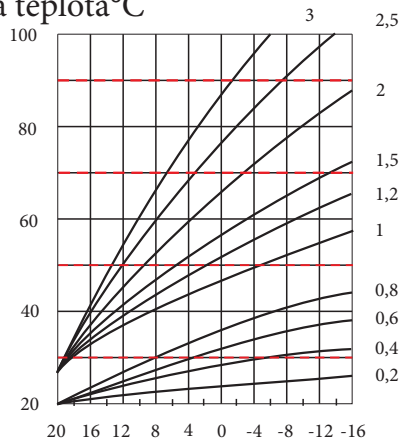
- E1 Zásah limitního termostatu
- E2 Přívodní tlak plynu nedostatečný
- E4 Nepřítomnost plamene během cyklu zapalování hořáku
- E5 Nepřítomnost plamene během fungování hořáku
- E6 Vysoká teplota prvku (>95°C)
- E10 Vnitřní porucha lokální řídící desky (SDE)
- E11 Zjištěna přítomnost plamene před cyklem zapalování hořáku
- E12 Poruchové lokální čidlo na přívodu
- E13 Poruchové čidlo na přívodu (SR)
- E14 Poruchové globální čidlo zpátečky
- E15 Rozdíl mezi globálním čidlem zpátečky a lokálním čidlem na přívodu > di 30°C (rp +10)
- E16 Teplota výměníku příliš nízká: možné nebezpečí zamrznutí
- E20 Zjištěna přítomnost plamene po vypnutí hořáku
- E22 Presostat vzduchu nekomutuje do 30" od začátku cyklu zapalování hořáku
- E23 Kontakt presostatu vzduchu vždy aktivní
- E24 Ventilátor mimo kontrolu: nedosahuje správnou rychlost do 30" od začátku cyklu zapalování hořáku
- E26 Ventilátor mimo kontrolu: ventilátor se nezastaví do 30" od ukončení provozu
- E27 Presostat vzduchu zjistí anomálii během cyklu zapalování hořáku
- E28 Kouřovod ucpaný
- E29 Voda ve spalovací komoře, nadměrná hladina kondenzátu, zkontrolovat eventuelní ucpaní sifonu
- E30 Modifikace nastavených parametrů
- E32 Napájecí napětí menší než 190 Vac
- E40 Nedostatečný oběh vody v zařízení
- E69 TGC: F5 – čidlo teploty na přívodu Topný okruh 2
- E70 TGC: F11 – čidlo teploty na přívodu Topný okruh 1
- E71 TGC: F1 – čidlo nízké teploty pufu (Buffer)
- E72 TGC: F3 – čidlo vysoké teploty pufu (Buffer)
- E75 TGC: F9 – venkovní čidlo teploty
- E76 TGC: F6 – čidlo teploty ohřivače TUV
- E78 TGC: F8 – čidlo teploty kotle (kf)
- E80 TGC: F2 – čidlo teploty prostředí Topný okruh 1

- E81 TGC: Chyba EEPROM. Neplatná hodnota byla nahrazena standardní hodnotou
- E83 TGC: F15 – čidlo teploty prostředí Topný okruh 2
- E90 TGC: ID 0 a 1 v BUS. Kodifikace bus 0 a 1 nemůžou být použity současně
- E91 TGC: Kód BUS obsazen. Nastavený kód BUS je již používán jiným zařízením
- E99 TGC: Vnitřní porucha
- E135 TGC: F12 – čidlo nízké teploty ohřivače TUV MF2
- E136 TGC: F13 – Tepelná generátor 2, kolektor 2 MF3
- E137 TGC: F14 – kolektor 1, MULTIFUNKCE 4
- E138 TGC: F15 – čidlo teploty prostředí Topný okruh 2
- E200 TGC: Zásah bezpečnostních jističů (ventilátory na maximum otáček) / Chyba komunikace modulu 1
- E201 TGC: Chyba komunikace modulu 2
- E203 TGC: Chyba komunikace modulu 3
- E204 TGC: Chyba komunikace modulu 4
- E205 TGC: Chyba komunikace modulu 5
- E206 TGC: Chyba komunikace modulu 6
- E207 TGC: Chyba komunikace modulu 7
- E17 GCI: Výměník zamrznutý (<2°C)
- E18 GCI: Delta T Přívod - Zpátečka víc než 10° vzhledem k parametru Max dt
- E19 GCI: Nadměrná teplota čidla na přívodu (>95° C)
- E37 GCI: Vnitřní porucha
- E38 GCI: nastavení poškozené elektromagnetickým rušením
- E56 GCI: Nebylo zjištěno žádné dálkové ovládání
- E57 GCI: Žádná SDE zjištěna
- E58 GCI: Globální čidlo na přívodu poruchové

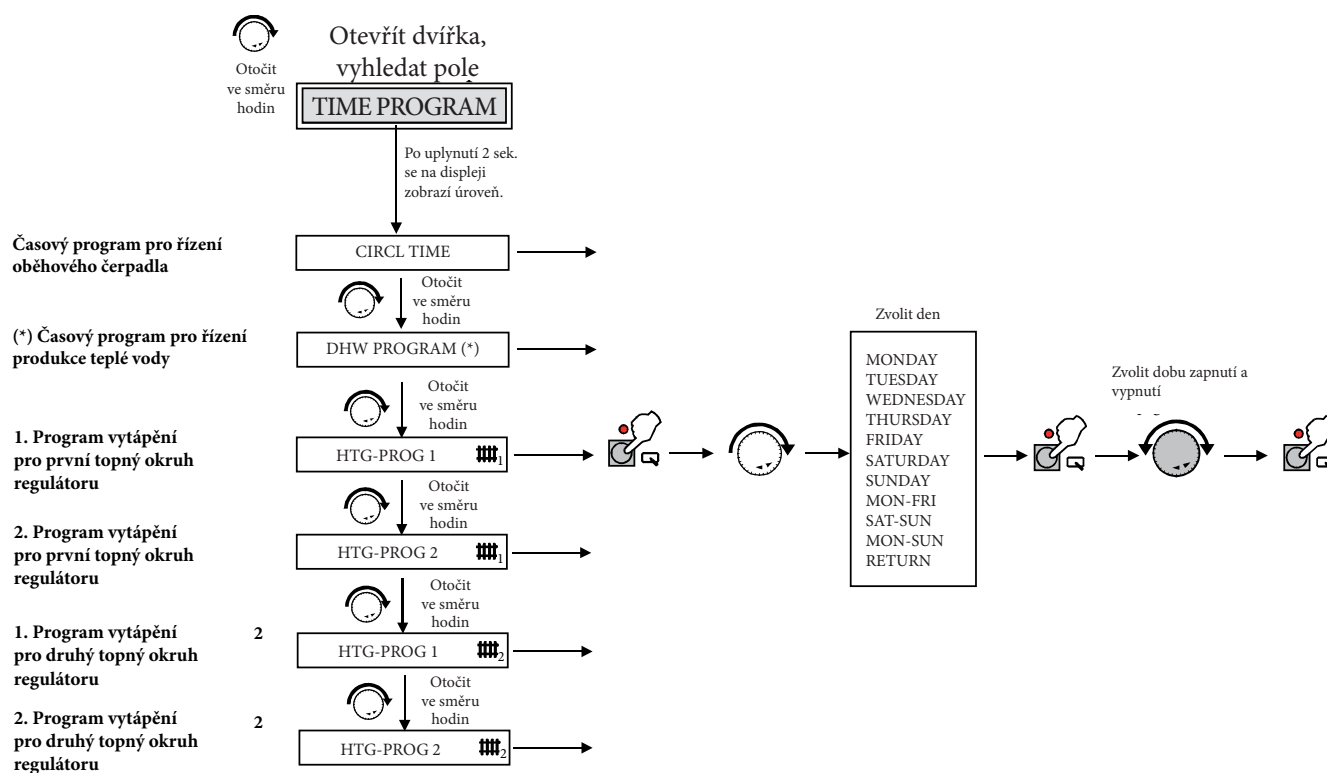
3 RYCHLÝ PRŮVODCE



Náběhová teplota °C



Venkovní teplota °C



Poznámka:

- 1 Tato příručka nenahrazuje příručku termoregulátoru TGC, ale je prostě doplňkem s cílem zjednodušit provoz a pochopení pokynů.
- 2 Pro elektrická připojení vždy konzultujte návod k instalaci kotle.

Follow us

Immergas Italia

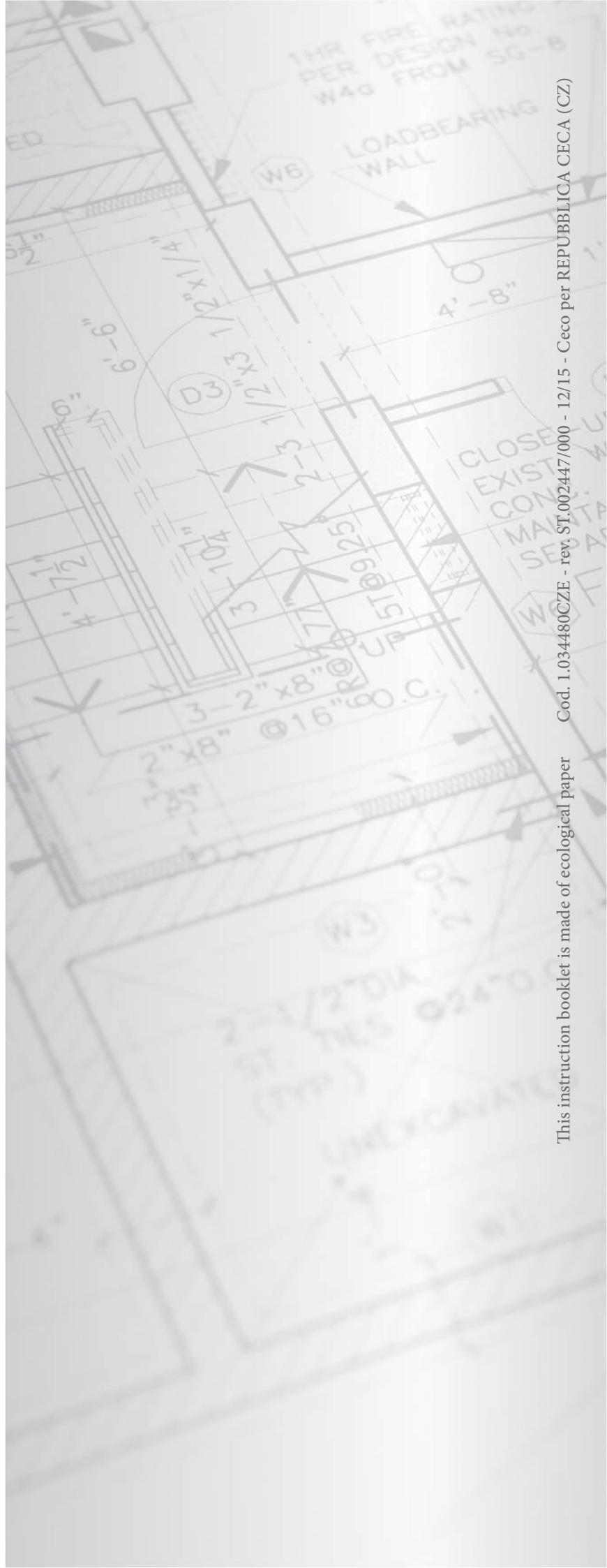


immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Podnik's certifikátem ISO 9001

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.034480CZE - rev. ST.002447/000 - 12/15 - Ceco per REPUBBLICA Ceca (CZ)